

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年5月4日 (04.05.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/046396 A1

(51) 国際特許分類:

H04N 5/335 (2006.01) H04N 9/09 (2006.01)  
H04N 5/225 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/018660

(22) 国際出願日:

2005年10月7日 (07.10.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2004-314504

2004年10月28日 (28.10.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 是永継博 (KORENAGA, Tsuguhiro).

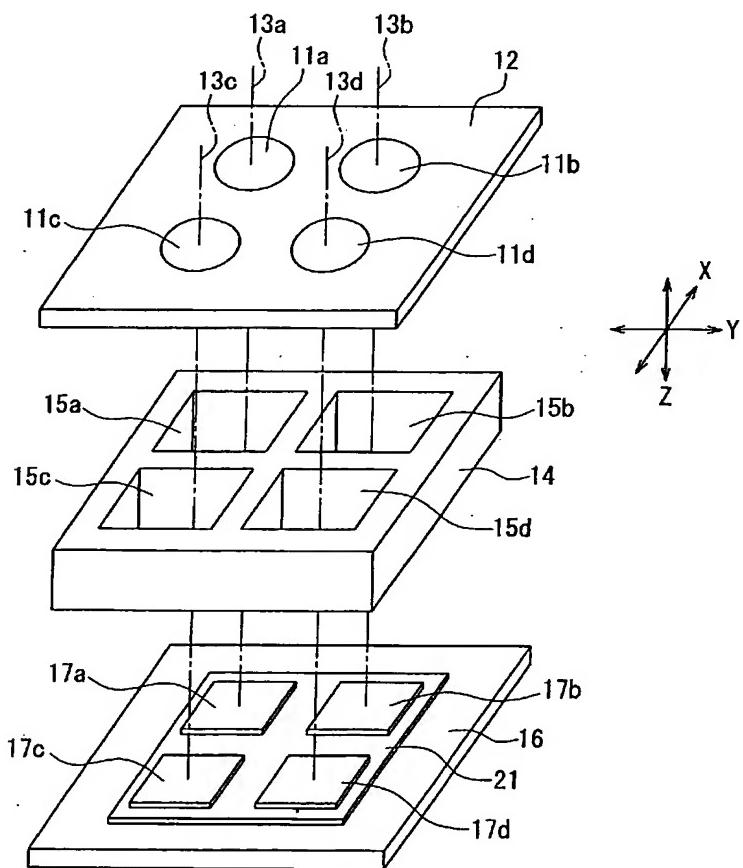
(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 30 号 OAP タワー 26 階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/ 続葉有 /

(54) Title: CAMERA MODULE

(54) 発明の名称: カメラモジュール



ンズはレンズホルダー (12) に保持され、複数の撮像領域は撮像素子ホルダー (16) に保持されている。レンズホルダーと撮像素子ホルダーとは対向して配置される。

(57) Abstract: A plurality of single lenses (11a-11d) respectively form subject images in a plurality of imaging regions (17a-17d) to synthesize electric signals from the plurality of imaging regions and obtain an image. The plurality of single lenses are held on a lens holder (12), and the plurality of imaging regions are supported on an imaging element holder (16), with the lens holder and the imaging element holder disposed facing each other. The lens holder and the imaging element holder consist of difference members, and the linear thermal coefficients of respective materials are almost the same. The lens holder, the imaging element holder and the plurality of single lenses consist of different materials. Accordingly, a high-quality image can be obtained constantly irrespective of temperature changes, and a distance to a subject can be very accurately measured.

(57) 要約: 複数の単レンズ (11a ~ 11d) が複数の撮像領域 (17a ~ 17d) にそれぞれ被写体像を形成し、複数の撮像領域からの電気信号を合成して画像を得る。複数の単レンズはレンズホルダー (12) に保持され、複数の撮像領域は撮像素子ホルダー (16) に保持されている。レンズホルダーと撮像素子ホルダーとは対向して配置される。

/ 続葉有 /

WO 2006/046396 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。